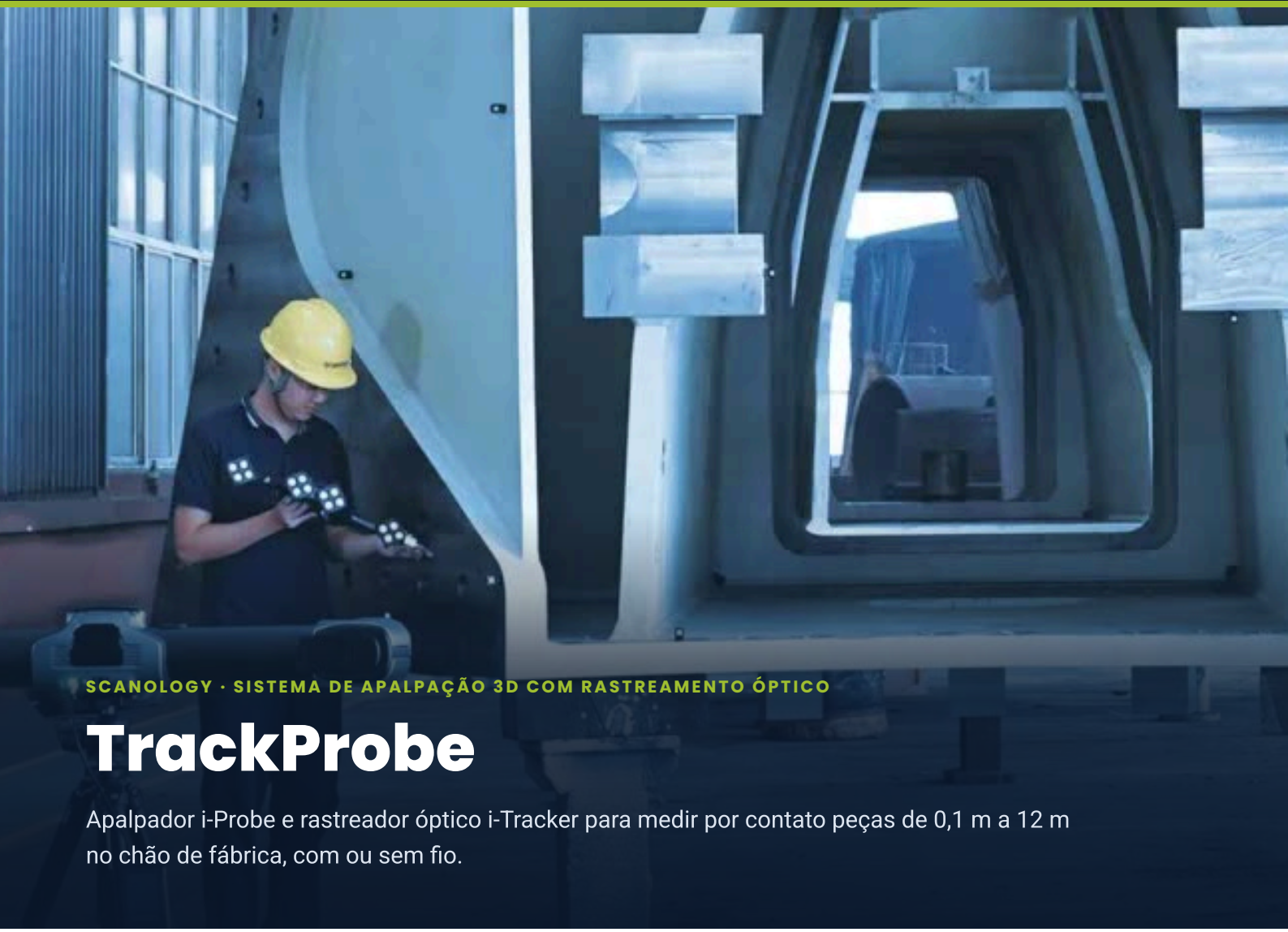

SCANOLOGY · SISTEMA DE APALPAÇÃO 3D COM RASTREAMENTO ÓPTICO

TrackProbe

Apalpador i-Probe e rastreador óptico i-Tracker para medir por contato peças de 0,1 m a 12 m no chão de fábrica, com ou sem fio.

0,049 mm
PRECISÃO VOLUMÉTRICA EM 10,4 M³

10 m
DISTÂNCIA MÁXIMA DE MEDIÇÃO POR RASTREADOR

12 m
MAIOR PEÇA DA FAIXA RECOMENDADA

700 g
PESO DO I-PROBE 500

O TrackProbe é um sistema de apalpação 3D formado pelo apalpador i-Probe e pelo rastreador óptico i-Tracker. É usado no chão de fábrica em tarefas como ajuste de dispositivos, marcação de referências e inspeção geométrica e dimensional de máquinas de engenharia. Mede peças pequenas e grandes, em volumes amplos e a longa distância.

Apalpação e escaneamento | Com fio e sem fio | Apalpador de 500 mm | Medição contínua | Peças de 0,1 m a 12 m | Rastreador de 25 MP

SCANOLOGY

Por que o TrackProbe

Medição por contato de peças grandes, sem braço e sem levar a peça à sala de metrologia.



1 Medição a longa distância

Com o i-Tracker, o i-Probe mede peças a até 6 m de distância. A distância de rastreamento pode ser ampliada até 10 m.

2 Precisão volumétrica

0,049 mm em 10,4 m³ e 0,067 mm em 28,6 m³, conforme a norma ISO 10360-2. Mede formas e GD&T.

3 Pontos ocultos

Com 500 mm de comprimento, sem contar a ponta, o i-Probe mede furos de referência, pontos ocultos e áreas de difícil acesso, mesmo com parte dos alvos encoberta.

4 Medição contínua

O ponto pode ser tocado de qualquer ângulo, desde que o i-Probe esteja no campo de visão das câmeras do rastreador. A pose é rastreada em tempo real, sem reposicionar.

5 Mudança de posição com poucos alvos

Bastam poucos alvos para o i-Tracker mudar de posição e continuar rastreando o i-Probe, o que simplifica a medição de peças grandes.

6 Apalpação e escaneamento

O software TViewer unifica automaticamente os sistemas de coordenadas dos dados de escaneamento e de apalpação. O operador alterna entre os dois modos.

RECURSOS

Por dentro do TrackProbe



ALCANCE

Peças grandes, a até 10 m do rastreador

O i-Tracker tem campo de visão amplo. Com ele, o i-Probe mede peças a até 6 m de distância, e a distância de rastreamento pode ser ampliada até 10 m. A faixa recomendada de tamanho de peça vai de 0,1 m a 12 m.

- Precisão volumétrica de 0,049 mm em 10,4 m³
- Precisão volumétrica de 0,067 mm em 28,6 m³
- Distância de medição máxima de 10 m por rastreador
- Câmera do i-Tracker de 25 MP

APALPADOR

500 mm para alcançar pontos ocultos

O i-Probe tem 500 mm de comprimento, sem contar a ponta. Mede furos de referência, pontos ocultos e áreas de difícil acesso, mesmo quando parte dos alvos está encoberta. A fonte indica o uso em peças automotivas, componentes de aviação, tubulações, furos e peças irregulares.

- i-Probe 500 com 510 × 145 × 89 mm
- Peso de 700 g
- 16 alvos
- Medição mesmo com parte dos alvos encoberta





MEDIÇÃO CONTÍNUA

Mede sem parar e muda de posição com poucos alvos

O rastreador acompanha a pose do i-Probe e a leva ao sistema de coordenadas em tempo real, por isso a medição segue sem reposicionamento. Quando é preciso mudar o i-Tracker de lugar, bastam poucos alvos para ele continuar rastreando o i-Probe.

- Ponto tocado de qualquer ângulo dentro do campo de visão
- Pose rastreada em tempo real
- Poucos alvos para mudar o rastreador de posição
- Referência dinâmica para corrigir desvios de posição

CONEXÃO

Transferência de dados com fio e sem fio

O TrackProbe transfere os dados com fio ou sem fio. O modo sem fio permite medir no local sem restrição mecânica ou de cabo. O modo com fio dá mais segurança e confiabilidade na transferência de dados em situações especiais.

- Modo sem fio: medição no local, sem cabo
- Modo com fio: mais segurança na transferência de dados
- Software TViewer unifica escaneamento e apalpação



DADOS DO FABRICANTE

Especificações técnicas

Item	TrackProbe
Tipo	TrackProbe
Precisão volumétrica (1) em 10,4 m³ (distância de rastreamento de 3,5 m)	0,049 mm (0,0019 in)
Precisão volumétrica (1) em 28,6 m³ (distância de rastreamento de 5,0 m)	0,067 mm (0,0026 in)
Distância de medição (por rastreador)	Máx. 10 m (393,7 in)
Faixa de tamanho de peça (recomendada)	0,1 m a 12 m (3,9 in a 472,4 in)
Resolução da câmera do i-Tracker	25 MP
Dimensões do i-Probe 500	510 × 145 × 89 mm (20,1 × 5,7 × 3,5 in)
Peso do i-Probe 500	700 g (1,54 lb)
Faixa de temperatura de operação	0 a 45 °C (32 °F a 113 °F)
Faixa de umidade de operação (sem condensação)	10 a 90 % UR
Conexão	Com fio e sem fio
Número de alvos	16
Patentes	ZL201520680513.1, ZL202210065778.5, ZL202221475584.4, ZL202221766958.8, ZL202320545878.8

(1) Conforme a norma ISO 10360-2.

Especificações do fabricante, sujeitas a alteração sem aviso.

APLICAÇÕES

Onde é usado

Máquinas de engenharia

Inspeção geométrica e dimensional de máquinas de engenharia no chão de fábrica.

Automotivo

Medição de peças automotivas, com furos de referência e pontos ocultos.

Aeroespacial

Medição de componentes de aviação de geometria complexa.

Dispositivos e gabaritos

Ajuste de dispositivos e marcação de referências.

Tubulações e peças irregulares

Apalpação de tubulações, furos e peças de forma irregular.

DÚVIDAS COMUNS

Perguntas frequentes

O que compõe o TrackProbe?

O apalpador i-Probe e o rastreador óptico i-Tracker. O software TViewer unifica os dados de apalpação e de escaneamento.

Qual é a precisão do TrackProbe?

A precisão volumétrica é de 0,049 mm em 10,4 m³ (distância de rastreamento de 3,5 m) e de 0,067 mm em 28,6 m³ (5,0 m), conforme a norma ISO 10360-2.

Que tamanho de peça ele mede?

A faixa recomendada vai de 0,1 m a 12 m. A distância de medição máxima é de 10 m por rastreador.

Ele mede pontos que o rastreador não enxerga?

Sim. O i-Probe tem 500 mm de comprimento, sem contar a ponta, e mede furos de referência, pontos ocultos e áreas de difícil acesso, mesmo com parte dos alvos encoberta.

É preciso parar para reposicionar o rastreador?

Dentro do campo de visão das câmeras, a medição é contínua, sem reposicionar. Para mudar o i-Tracker de lugar, bastam poucos alvos para ele continuar rastreando o i-Probe.

O TrackProbe trabalha sem fio?

Sim. Ele transfere dados com fio e sem fio. O modo sem fio permite medir no local sem cabo, e o modo com fio dá mais segurança na transferência de dados.



ENTERFIX

Precisa medir peças grandes por contato no chão de fábrica?

Fale com a equipe técnica da Enterfix, distribuidora oficial da Scanology no Brasil: indicamos a configuração do TrackProbe para as suas peças.

1

Conte a aplicação

Tamanho da peça, material, tolerância e o que precisa medir ou modelar.

2

Configuração indicada

A equipe técnica indica a configuração do TrackProbe para o seu caso.

3

Demonstração

Você vê o equipamento ou o software trabalhando antes de decidir.

Telefone (11) 4942-2222 · **WhatsApp** (11) 96841-6776 · **E-mail** vendas@enterfix.com.br
Página do produto enterfix.com.br/produto/trackprobe/
Enterfix · distribuidora oficial da Scanology no Brasil · São Bernardo do Campo, SP